

В.О. АЛЕКСАНДРОВА, старший викладач

В.В. АЛЕКСАНДРОВ, асистент

***ВИКОРИСТАННЯ ЕКОНОМЕТРИЧНИХ МОДЕЛЕЙ В
ЕКОНОМІЧНОМУ АНАЛІЗІ***

Для системного аналізу конкретних економічних даних застосовуються не окремі методи опису даних, оцінювання, перевірки гіпотез, а розгорнені цілісні процедури - так звані «економетричні технології». Економетричні технології спираються на досягнення економетричної теорії і практики, зокрема

на сучасні результати теорії вірогідності і прикладної математичної статистики, при цьому математична основа технології, отримана в рамках відповідної наукової дисципліни, і методи розрахунків розроблені і обґрунтовані відповідно до неї. Також використовуються класичні технології, такі як метод найменших квадратів, який залишається одним з найчастіше використовуваних економетричних методів [1].

Апарат математичної статистики є могутнім інструментом економетричних досліджень. Передбачити точні значення економічних показників практично неможливо, оскільки більшість з них носить характер випадкових величин. Використання методів математичної статистики в економетриці природно і обґрунтовано, оскільки зв'язки між економічними показниками зазвичай не носять строгий функціональний характер, а допускають наявність яких-небудь випадкових відхилень. Проте через специфіку отримання реальних статистичних даних в економіці (наприклад, в економіці неможливе проведення керованого експерименту) доводиться використовувати свої власні напрацювання і спеціальні прийоми аналізу, які в математичній статистиці не зустрічаються [2]. Економетрика не так сильно відірвалася від реальних завдань, як математична статистика. Для обробки конкретних емпіричних даних застосовуються економетричні моделі.

Побудова економетричних моделей здійснюється в декілька основних кроків, проілюстрованих в таблиці 1 [3].

Таблиця 1 – Етапи побудови економетрических моделей

Етапи	Зміст етапу
1	2
1. Постановочний етап	Визначаються кінцева мета дослідження, моделювання, набір чинників, що беруть участь в моделі, і показників і їх ролі.
2. Апріорний етап	Передмодельний аналіз економічної суті досліджуемого явища, формування і формалізація апріорної інформації і початкових допущень, гіпотез на основі економічної теорії
3. Етап параметризації і специфікації моделі	Моделювання, тобто вибір виду моделі, функції регресії, зокрема, складу і форми вхідних в неї зв'язків між змінними
4. Інформаційний етап	Спостереження і збір необхідної інформації, статистичних даних, їх обробка

Закінчення таблиці 1

1	2
5. Етап ідентифікації моделі	Статистичне оцінювання невідомих параметрів моделі за зібраними даними, статистичний аналіз моделі
6. Етап верифікації моделі	Зіставлення фактичних, реальних даних і змодельованих, перевірка адекватності моделі, оцінка її точності і прогностичних властивостей

Необхідно дві умови для успішного використання економетричних технологій: щоб вони були об'єктивно потрібні для вирішення практичного завдання і щоб потенційний користувач технологій суб'єктивно розумів це. Доводиться з жалем констатувати, що в Україні практично відсутня підготовка фахівців з високих економетричних технологій. У курсах по теорії вірогідності та статистиці зазвичай даються лише класичні основи цих дисциплін.

Список літератури: 1 *Ферстер Э., Ренц Б.* Методы корреляционного и регрессионного анализа. М: Финансы и статистика, 2008. – 267 с. 2 *Четыркин Е. М.* Статистические методы прогнозирования. — М.: Финансы и статистика, 2009. – 189с. 3 *Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А.* Эконометрика. Начальный курс: Учеб. - 5-е изд., испр. - М.: Дело, 2001. - 400 с.